54. Neue Acanthaceae Papuasiens. II.

Von

G. Lindau.

(Vergl. Englers Bot. Jahrb. L. 165—170 [1913].)

Asystasia Bl.

Asystasia Ledermanni Lindau n. sp. — Frutex 1—1,5 m altus. Folia petiolis usque ad 15 mm longis, initio supra pilosa, elongata, apice longe et oblique acuminata, ca. 22 cm longa, 7—8 cm lata, supra cystolithis notata, glabra. Spicae e ramis efoliatis natae pedunculosae, ca. 11—15 cm longae, rhachi furfuracea, bracteae filiformes, 3 mm longae, pilosae, bracteolae breviores. Calycis lobi 8 × 1 mm, pilis glanduligeris obsiti, ad stipitem 2—3 mm longum insidentes. Corolla emulsivo-lactea, ca. 42 mm longa, extus pilis glanduligeris obsita, superne 9, basi 3 mm diam. Lobus superus 18 mm longus, in medio 4—5 mm diam., inferus 3-lobus, 18 × 4 mm medius, 15 × 4 mm extimi metientes. Stamina 2, glabra, ad 17 mm libera, indeque decurrentia, antheridia dua, 1 mm longa, tertium minutissimum. Antherae 4 mm longae, pollinis granula typica, ca. 54 μ diam. Discus 1 mm altus, ovarium 2 mm altum, glabrum. Stylus 40 μ longum. — Fructus deest.

Nordöstl. Neu-Guinea: Hunsteinspitze, am Quellenlager, in lichtem, felsigem Urwald mit viel Unterholz (Ledermann n. 8371 — blühend 16. Aug. 1912).

Die Art hat keinen nahen Verwandten in Asien und unterscheidet sich durch die holzständigen Blüten sehr scharf von den übrigen.

Pseuderanthemum Radlk.

Pseuderanthemum pumilum Lindau n. sp. — Planta spithamea vel sublongior, ramulis novellis pubescentibus. Folia dilute viridia (ex Ledermann), petiolis pubescentibus, ca. 5 mm longis, ovata, apice plus, basi minus acuminata, apice obtusata, usque ad 6 cm longa, 2—2½ cm lata, subtus ad angulos pilosa, utrinque cystolithis contexta. Inflorescentia spiciformis, subtus foliis minoribus praedita, rarius inferne ramosa, in axillis inferioribus pluribus floribus entogenis, rhachi pubescente. Bracteae 4—6 mm longae, pilosae. Calycis lobi 4 mm longi, pubescentes, pilis glanduliferis intermixtis. Corollae albae (ex Ledermann). Tubus 15 mm longus, 1,5 mm diam., extus puberulus. Lobi postici 7 × 3 mm, pubescentes, antici 7 × 4 mm, pubescentes. Filamenta 1,5 mm longa, antherae 1,5 mm longae, antheridia dua, 1 mm longa. Pollinis granula typica, 54—57 μ

longa, 42—46 μ lata. Discus minimus. Ovarium 1 mm longum, pubescens. Stylus 13 mm longus, ad basin versus pubescens. Fructus 1,5 cm longus, 3 mm latus, pubescens, usque ad medium stipitatum. Semina 4, jaculatores 2 mm longi, subtenues.

Nordöstl. Neu-Guinea: Standlager am Lehmfluß, in dem lichten Urwald der Kalkberge mit viel Unterholz und felsigem und kupiertem Gelände, 3—400 m (Ledermann n. 12242 — blühend 20. Juni 1913).

Verwandt mit *P. Mülleri Ferdinandi* Lindau, aber durch die behaarten Kronen sofort zu unterscheiden. In der Krone sind auch noch Antheridien vorhanden.

Gymnophragma Lindau n. gen.

Flores parvi, zygomorphi, labio postico apice 2-lobo, labio antico 3-lobo. Filamenta 2, pilosa, antheridiis 2. Antherae biloculares, loculis utrinque acutis. Pollinis granula globosa, ut videtur, similia iis qui Spangenpollen vocantur, sed indistincta. — Flores spicas terminales, laxas formantes.

Die Gattung der Acanthaceen, die ich hier beschreibe, zeigt auch dem Unkundigen schon gewisse neue Züge. So wird die Pflanze 0,60—1 m hoch und entfaltet dann oben einen Blattbüschel, der von den terminalen Blütenähren überragt wird. Um die Verwandtschaft sicher zu ermitteln, bedarf es der genauen Kenntnis des Pollens. Es ist jedoch sehr schwer festzulegen, woraus die Exine des Pollens besteht. Die vorhandenen reifen Pollenkörner sind so dunkel, daß man keinen Schattenstrich sehen kann. Kleinere Körner sind heller und lassen einige Striche sehen, die sich verschieden kreuzen und zwischen sich eine helle, hervorragende Stelle lassen. Ich stelle die Körner deshalb zu dem Spangenpollen, obwohl ich genau weiß, daß sie nicht identisch mit ihm sind. Die Zahl der Keimlöcher scheint zu schwanken; durchschnittlich sind etwa 5 vorhanden. Ich stelle also vorläufig die Gattung zu den *Odontonemeae-Odontoneminae.*

Gymnophragma simplex Lindau n. sp. — Suffrutex 0,60—1 m altus, ramis novellis pilosis, cortice griseo. Folia petiolis minutis, pilosulis, oblonga, apice et basi extracta, 13—15 cm longa, 6—8 cm lata, subtus ad costam pilosa, supra cystolithigera, grisea. Spicae terminales, axillares, 3—11 cm longae, rhachi puberula. Bracteae 1 mm longae, bracteolae $^3/_4$ mm longae. Corolla flavida rubropunctata (vel alba?). Calycis lobi 5, ca. 2,5 mm longi. Tubus 4 mm longus, extus pilosus, lobi postici 5 mm longi, basi 4 mm diam., apice 2, denticulos 1 mm longos formantes, lobi antici 3 segmenta 4×2 mm formantes. Filamenta decurrentia, 3 mm longa, pilosa, antheridia $^1/_2$ mm longa; antherae 2 mm longae, utrinque acutae. Granula 38—46 μ diam. Discus $^1/_2$, ovarium 1 mm longum. Stylus pilosus, 7 mm longus. Capsula immatura, 12 mm longa, 3 mm lata, usque ad medium stipitata et 1 mm lata, pubescens.

Nordöstl. Neu-Guinea: Aprilfluß, in gut gangbarem, 20—25 m hohem Urwald mit viel Baumfarnen, Bambus, kleinen Palmen und Selaginellen, 100 m (Ledermann n. 8687, 8669 — blühend 13. Sept. 1912).